サイトマスタ™

ケーブル/アンテナアナライザ
スペクトラムアナライザ

S331E 2 MHz～4 GHz
S332E 2 MHz～4 GHz, 9 kHz～4 GHz
S361E 2 MHz～6 GHz
S362E 2 MHz～6 GHz, 9 kHz～6 GHz
ケーブル/アンテナアナライザ
スペクトラムアナライザ

はじめに

ワイヤレスネットワークの設置とメンテナンスに対応する、スペクトラムアナライザ搭載の第8世代コンパクトハンドヘルド・ケーブル/アンテナアナライザをご紹介します。1995年の初代ラインスイーパの発売以来、アンリツが提供してきたコンパクトハンドヘルド製品の中でも最高の性能と機能を誇る製品です。

ケーブルとアンテナアナライザの主要機能・性能

- 測定項目：リターンロス、VSWR、ケーブルロス、DTF、位相
- 伝送特性測定機能：高/低出力
- 掃引速度：1 ms/データポイント（代表値）
- ディスプレイ：シングルおよびデュアル測定タッチスクリーン
- 校正：OSL、InstaCal™、FlexCal™
- 内蔵バイアスティ：32 V

スペクトルおよび妨害波解析機能の主要機能・性能

- 測定項目：占有帯域幅、チャネルパワー、ACPR、C/I
- 妨害波解析機能：スペクトグラム、信号強度、RSSI、信号ID、妨害波マッピング
- ダイナミックレンジ：>95 dB（RBW 10 Hz）
- DANL：–152 dBm（RBW 10 Hz）
- 位相雑音：最大–100 dBc/Hz（1 GHz、10 kHzオフセット）
- 周波数精度：<±50 ppb（GPSロック時）

機能と特長

- バッテリー動作時間4.5時間
- 2000トレースを内部メモリに保存可能
- タッチスクリーンキーボード
- クイックネームマトリックス
- AM/FM/PM解析機能
- 高精度パワーメータとの接続機能
- 4、6、8、18、26 GHz USBセンサ
- 画面上の妨害波マッピング
- 画面上のカバレッジマッピング
- 保存トレースへのGPS位置スタンプ
- データ転送および測定器制御用USB & オプショナルイーサネット（オプション0411）
- ハンドヘルドインターフェアレンス・ハンターをサポート（S332E、S362E）
- イーサネットまたはUSBを介した反復タスクまたはオペレータ集中型タスクを自動化することで、スループットを向上。イーサネット経由でリモートプログラミング（オプション0411）を実現
- ウォームアップ時間 <5分
- e-ラーニングトレーニング
- ラインスイープツール™
- easyTestツール™

直射日光のあたる場所でも認識可能な8.4インチタッチスクリーンを搭載したS331E サイトマスタ™ケーブル/アンテナアナライザ
コンパクトサイズ：273 × 199 × 91 mm（10.7 × 7.8 × 3.6インチ）、軽量：2.71 kg（6.0 lbs）

仕様

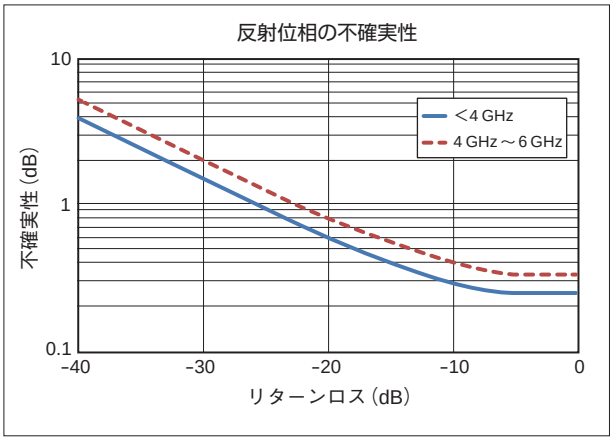
ケーブル/アンテナアナライザ

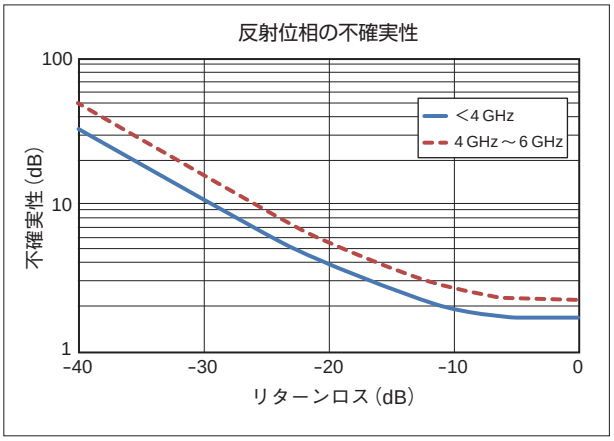
測定	
測定	VSWR リターンロス ケーブルロス 障害位置検出（Distance-to-Fault [DTF]）リターンロス 障害位置検出（Distance-to-Fault [DTF]）VSWR 1ポート位相 スミスチャート（50/75Ωを選択可能）
設定パラメータ	
測定ディスプレイ	独立マーカ付きシングル/デュアルディスプレイ
周波数	スタート/ストップ、信号標準、校正スタート
DTF	スタート/ストップ、DTFエイド、単位（m/ft）、ケーブルロス、伝播速度、ケーブル、ウィンドウイング
ウィンドウイング	長方形、標準サイドローブ、低サイドローブ、最小サイドローブ
振幅	上限、下限、オートスケール、フルスケール
掃引	ラン/ホールド、シングル/連続、RF耐性（高/低）、データポイント、アベレージング/スムージング、出力パワー（高/低）、 ホールド時のRFパワー（オン/オフ）
データポイント	137、275、551、1102、2204
マーカ	マーカ1～6（オン/オフ）、デルタマーカ1～6（オン/オフ）、最大値/最小値のマーカ、自動最大値/最小値、 マーカテーブル（オン/オフ）、全マーカオフ
トレース	呼び出し、ディスプレイメモリへのコピー、トレース計算なし、トレース ±メモリ、トレースオーバーレイ（オン/オフ）
リミットライン	オン/オフ、シングルリミット、マルチセグメント編集、リミットアラーム（オン/オフ）、合否メッセージ（オン/オフ）、 合格/不合格（制限なし/制限あり）、警告リミットオフセット、クリア
校正	校正開始、校正の種類（標準/FlexCal™）、有効校正温度範囲の表示
保存/呼び出し	設定、測定（.vna、.dat）、スクリーンショット（.jpg）（保存のみ）
アプリケーションオプション	内蔵バイアスティ（オン/オフ）、インピーダンス（50Ω、75Ω、その他）
周波数	
周波数範囲	2 MHz～4 GHz（S331E、S332E）、2 MHz～6 GHz（S361E、S362E）
周波数精度	≦±2.5 ppm（25℃時）
周波数分解能	1 kHz（低RF耐性）、100 kHz（高RF耐性）
出力パワー	
高出力時	0 dBm（代表値）
低出力時	–30 dBm（代表値）
妨害波耐性	
チャネル上	+17 dBm：キャリア周波数 ＞1.0 MHz
周波数上	0 dBm：キャリア周波数 ±10 kHz以内
測定速度	
リターンロス	≦1.00 ms/データポイント（低RF耐性、代表値）
Distance-to-fault（障害位置測定）	≦1.25 ms/データポイント（低RF耐性、代表値）
リターンロス	
測定表示範囲	0～60 dB
分解能	0.01 dB
VSWR	
測定表示範囲	1：1～65：1
分解能	0.01
ケーブルロス	
測定表示範囲	0～30 dB
分解能	0.01 dB
障害位置測定（Distance-to-fault）	
垂直表示範囲リターンロス	0～60 dB
垂直表示範囲VSWR	1：1～65：1
障害分解能（m）	$(1.5 \times 10^8 \times vp) / \Delta F$（vp = 伝播速度係数、ΔFはF2 – F1 Hz）
水平範囲（m）	0～（データポイント – 1）× 障害分解能、最大1500 m（4921フィート）まで
1ポート位相	
測定表示範囲	–180～+180°
分解能	0.01°
スミスチャート	
分解能	0.01、50/75Ωを選択可能

ケーブル/アンテナアナライザ（続き）

測定精度	
補正された指向性	＞42 dB、OSL校正 ＞38 dB、InstaCal™校正

測定不確実性





伝送特性測定機能（オプション0021）

周波数	
周波数範囲	2 MHz～4 GHz（S331E、S332E）、2 MHz～6 GHz（S361E、S362E）
周波数分解能	10 Hz
出力パワー	
高出力時	0 dBm（代表値）
低出力時	−30 dBm（代表値）
高ダイナミックレンジ（オン）	
2 MHz～4 GHz	80 dB、95 dB（代表値）
4 GHz～6 GHz	70 dB、85 dB（代表値）
アプリケーションオプション	内蔵バイアスティ（オン/オフ）、インピーダンス（50 Ω、75 Ω、その他）

内蔵バイアスティ（オプション0010）（S331E/S361Eにはオプション0021が必要）

設定	オン/オフ、電圧、電流（低/高）
電圧範囲	+12 V～+32 V
電流（低/高）	250 mA/450 mA、1Aサージ100 ms
分解能	0.1 V

スペクトラムアナライザ（S332E、S362E）

測定	
スマート測定	電界強度（アンテナ校正表を使って dBm/m²、dBmV/m、dBV/m、dBμV/m、V/m、W/m²、dBW/m²、A/m、dBA/m、および W/cm²を測定） 占有周波数帯幅（99～1%の信号のパワーチャネルを測定） チャネルパワー（指定帯域幅の総電力を測定） ACPR（隣接チャネル漏洩電力比） AM/FM/SSB復調（広帯域/狭帯域FM、USB、LSB）（オーディオ出力のみ） C/I（搬送波対干渉波比） エミッションマスク カバレッジマッピング（オプション0431が必要）
設定パラメータ	
周波数	中心/スタート/ストップ、スパン、周波数ステップ、信号標準、チャネル番号、チャネルインクリメント
振幅	リファレンスレベル（RL）、スケール、減衰量オート/マニュアル、RLオフセット、プリアンプオン/オフ、検波方式
スパン	スパン、スパンアップ/ダウン（1-2-5）、フルスパン、ゼロスパン、ラストスパン
帯域	RBW　手動/自動、VBW　手動/自動、RBW/VBW、スパン/RBW
ファイル	保存、呼び出し、削除、ディレクトリ管理
保存/呼び出し	設定、測定、リミットライン、スクリーンショット（.jpg）（保存のみ）、Save-on-Event（イベント発生時に保存）
Save-on-Event （イベント発生時に保存）	Crossing Limit Line（リミットライン交差時）、Sweep Complete（掃引完了時）、Save-then-Stop（保存後に停止）、 Clear All（すべてクリア）
削除	選択したファイル、すべての測定、すべてのモードファイル、すべての内容
ディレクトリ管理	並べ替え方法（名前/種類/日付）、昇順/降順、内部/USB、コピー、USBのフォーマット
アプリケーションオプション	内蔵バイアスティ（オン/オフ）、インピーダンス（50 Ω、75 Ω、その他）
掃引機能	
掃引	シングル/連続、掃引モード（高速、パフォーマンス、FFTなし）、リセット、検波方式、最小掃引時間、トリガタイプ、 ゲート掃引（オプション0090参照）
検波方式	ピーク、RMS、ネガティブ、サンプル、QP検波
トリガ	フリーラン、外部、ビデオ、位置変更、手動
トレース機能	
トレース	最大3つのトレース（A、B、C）、表示/非表示、書き込み/ホールド、トレースA/B/C動作
トレースA動作	ノーマル、最大ホールド、最小ホールド、平均、平均数（常にライブトレース）
トレースB動作	A → B、B ↔ C、最大ホールド、最小ホールド
トレースC動作	A → C、B ↔ C、最大ホールド、最小ホールド、A – B → C、B – A → C、相対基準（dB）、スケール
マーカ機能	
マーカ	デルタマーカ付きマーカ1～6、または6個のデルタマーカ付きリファレンスマーカ1、マーカテーブル（オン/オフ）、すべてのマーカをオフ
マーカの種類	方式（固定/トラッキング）、ノイズマーカ、周波数カウンタマーカ
マーカの自動配置	ピーク検索、次のピーク（右/左）、ピークしきい値 %、マーカをチャネルに設定、マーカ周波数を中心周波数に設定、 デルタマーカをスパンに設定、マーカをリファレンスレベルに設定
マーカテーブル	1～6個のマーカ周波数、振幅 + デルタマーカ周波数、振幅、オフセット
リミットライン機能	
リミットライン	上/下、オン/オフ、編集、移動、エンベロープ、アドバンスト、リミットアラーム、デフォルトリミット
リミットラインの編集	周波数、振幅、ポイントの追加、垂直の追加、ポイントの削除、次のポイント左/右
リミットラインの移動	現在の中心周波数へ、dBまたはHz単位、マーカ1へ、マーカ1～のオフセット
リミットラインエンベロープ	エンベロープの作成、振幅の更新、ポイント（最大41）、オフセット、矩形/スロープ形状
リミットラインアドバンスト	タイプ（絶対/相対）、ミラー、保存/呼び出し
周波数	
周波数範囲	9 kHz～4 GHz（S332E）、9 kHz～6 GHz（S362E）（0 Hzまで設定可能）
分解能の調整	1Hz
周波数基準	エージング：±1.0 ppm/年 精度：±1.5 ppm（25 ±25 ℃）+ エージング、GPSオンでは＜±50 ppb
周波数スパン	ゼロスパンを含み10 Hz～4 GHz（S332E）、ゼロスパンを含み10 Hz～6 GHz（S362E）
掃引時間	最小100 ms、ゼロスパンで10 µs～600 s
掃引時間の精度	ゼロスパンで±2%
帯域	
分解能帯域幅（RBW）	1-3シーケンスにて10 Hz～3 MHz（±10%）（ゼロスパンでは最大1 MHz）（–3 dB帯域幅）
ビデオ帯域幅（VBW）	1-3シーケンスにて1 Hz～3 MHz（–3 dB帯域幅）（自動または手動選択可）
RBW、QP検波	200 Hz、9 kHz、120 kHz（–6 dB帯域幅）
VBW、QP検波	自動VBWオン、RBW/VBW = 1
スペクトル純度	
SSB位相雑音（1 GHz時）	–100 dBc/Hz、–110 dBc/Hz（代表値）、10 kHzオフセット時 –105 dBc/Hz、–112 dBc/Hz（代表値）、100 kHzオフセット時 –115 dBc/Hz、–121 dBc/Hz（代表値）、1 MHzオフセット時
振幅範囲	
ダイナミックレンジ	＞95 dB（2.4 GHz）、RBW = 10Hzで2/3（TOI-DANL）
測定表示範囲	DANL～+26 dBm（≧50 MHz） DANL～0 dBm（＜50 MHz）
表示範囲	1 dBステップで1～15 dB/div、10目盛表示
リファレンスレベル範囲	–120～+30 dBm
減衰器範囲	0～55 dB、5 dBステップ
最大連続入力	+30 dBm
振幅単位	ログスケールモード：dBm、dBV、dBmV、dBμV、dBW、dBmW、dBμW、dBA、dBmA、dBμA リニアスケールモード：nV、μV、mV、V、kV、nW、μW、mW、W、kW、nA、μA、mA、A

振幅確度				
9 kHz～100 kHz	±2.0 dB（代表値）（プリアンプオフ時）			
100 kHz～4.0 GHz	±1.25 dB、±0.5 dB（代表値）			
＞4.0 GHz～6 GHz	±1.50 dB、± 0.5 dB（代表値）			
表示平均雑音レベル（DANL）				
	プリアンプオフ時（リファレンスレベル –20 dBm）		プリアンプオン時（リファレンスレベル –50 dBm）	
	最大	代表値	最大	代表値
（RBW：1Hzに正規化、減衰量：0 dB）				
10 MHz～2.4 GHz	–141 dBm	–146 dBm	–157 dBm	–162 dBm
＞2.4 GHz～4 GHz	–137 dBm	–141 dBm	–154 dBm	–159 dBm
＞4 GHz～5 GHz	–134 dBm	–138 dBm	–150 dBm	–155 dBm
＞5 GHz～6 GHz	–126 dBm	–131 dBm	–143 dBm	–150 dBm
（RBW = 10Hz、減衰量 = 0 dB）				
10 MHz～2.4 GHz	–131 dBm	–136 dBm	–147 dBm	–152 dBm
＞2.4 GHz～4 GHz	–127 dBm	–131 dBm	–144 dBm	–149 dBm
＞4 GHz～5 GHz	–124 dBm	–128 dBm	–140 dBm	–145 dBm
＞5 GHz～6 GHz	–116 dBm	–121 dBm	–133 dBm	–140 dBm
スプリアス				
残留スプリアス	＜–90 dBm（RF入力終端、減衰量：0 dB、＞10 MHz）			
入力関連スプリアス	＜–75 dBc（減衰量：0 dB、–30 dBm入力、スパン ＜1.7 GHz、キャリアオフセット ＞4.5 MHz）			
例外値、代表値	＜–70 dBc、＜2.5 GHzにて2072.5 MHz入力時 ＜–68 dBc、F1 – 280 MHzにてF1入力時 ＜–70 dBc、F1 + 190.5 MHzにてF1入力時 ＜–52 dBc、7349 –（2F2）MHzにてF2入力時（F2 ＜ 2437.5 MHz） ＜–55 dBc、190.5 ±（F1/2）MHzにて（F1 ＜ 1 GHz）			
TOI（3次相互変調歪み）				
プリアンプオフ時（–20 dBm トーン100 kHz間隔、減衰量：10 dB）				
800 MHz	+16 dBm			
2400 MHz	+20 dBm			
200 MHz～2200 MHz	+25 dBm（代表値）			
＞2.2 GHz～5.0 GHz	+28 dBm（代表値）			
＞5.0 GHz～6.0 GHz	+33 dBm（代表値）			
2次高調波歪み				
プリアンプオフ時、–30 dBm入力、減衰量：0 dB				
50 MHz	–56 dBc			
＞50 MHz～200 MHz	–60 dBc（代表値）			
＞200 MHz～3000 MHz	–70 dBc（代表値）			
VSWR				
2：1（代表値）				

カバレッジマッピング（オプション0431）

測定	
屋内マッピング	屋外マッピング
RSSI ACPR	RSSI ACPR
設定パラメータ	
周波数	中心/スタート/ストップ、スパン、周波数ステップ、信号標準、チャネル番号、チャネルインクリメント
振幅	リファレンスレベル（RL）、スケール、減衰量オート/マニュアル、RLオフセット、プリアンプオン/オフ、検波方式
スパン	スパン、スパンアップ/ダウン（1-2-5）、フルスパン、ゼロスパン、ラストスパン
BW	RBW　自動/手動、VBW　自動/手動、RBW/VBW、スパン/VBW
測定の設定	ACPR、RSSI
ポイント間距離/時間の設定	リピートタイプの時間、距離
ポイントマップの保存	KML、JPEG、タブ区切りの保存
ポイントマップの呼び出し	マップの呼び出し、KMLポイントのみの呼び出し、KMLポイントとマップの呼び出し、デフォルトグリッドの呼び出し

妨害波解析機能（オプション0025）（S332E、S362Eのみ）

測定	スペクトラム 　電界強度 　占有帯域幅 　チャネルパワー 　隣接チャネル漏洩電力比（ACPR） 　AM/FM/SSB復調（広帯域/狭帯域FM、上/下SSB）（オーディオ出力のみ） 　C/I（搬送波対干渉比） スペクトログラム（最長72時間までデータを収集） 信号強度（信号強度の可視および可聴表現） 受信信号強度インジケータ（RSSI）（最長1週間までデータを収集） 　信号強度の可視および可聴表現 信号ID（最大12 個の信号） 　中心周波数 　帯域幅 　信号タイプ（FM、GSM、W-CDMA、CDMA、Wi-Fi） 　近接チャネル番号 　キャリア数 　S/N比（SNR）＞10 dB 妨害波マッピング 　三角測量を使って妨害波の位置を画面上にマッピング
アプリケーションオプション	内蔵バイアスティ（オン/オフ）、インピーダンス（50 Ω、75 Ω、その他） MA2700A インターフェアレンス・ハンターのサポート

GPS受信機能（オプション0031）（アンテナ別売）

設定	オン/オフ、アンテナ電圧3.3 V/5.0 V、GPS情報
GPS時刻/位置表示器	時刻、緯度、経度、高度の画面表示 時刻、緯度、経度、高度のトレースを保存
高周波確度	スペクトラムアナライザ、妨害波解析機能、CW信号発生機能 　GPSオンで＜±50 ppb、GPSアンテナ接続済み、選択したモードで衛星ロック後3分
コネクタ	SMA（f）

チャネルスキャナ機能（オプション0027）（S332E、S362Eのみ）

チャネル数	1～20チャネル
測定	グラフ/表、最大ホールド（オン/5秒/オフ）、周波数/チャネル、電流/最大、シングル/デュアルカラー
スキャナ	チャネルのスキャン、周波数のスキャン、顧客リストのスキャン、Script Master™のスキャン
振幅	リファレンスレベル、スケール
カスタムスキャン	信号標準、チャネル、チャネル数、チャネルステップサイズ、カスタムスキャン
周波数範囲	9 kHz～4 GHz（S332E）、9 kHz～6 GHz（S362E）
周波数確度	±10Hz + タイムベースエラー
測定表示範囲	–110～+26 dBm
アプリケーションオプション	内蔵バイアスティ（オン/オフ）、インピーダンス（50 Ω、75 Ω、その他）

CW信号発生機能（オプション0028）（S332E、S362Eのみ）（CW信号発生キット、P/N 69793が必要）

周波数	周波数、信号標準、チャネル数、表示設定ヘルプ
振幅	パワーレベル（低/高）、オフセット（ dB）
周波数範囲	2 MHz～2 GHz
周波数基準	確度：±1.5ppm（25 ±25 ℃）+ エージング、GPSオンでは＜±50ppb
出力パワー	高出力時 0 dBm、低出力時 –30 dBm（代表値） 減衰器（キット69793に付属）：1 dBステップで0～90 dB

ゲート掃引機能（オプション0090）（S332E、S362Eのみ）

モード	スペクトラムアナライザ、掃引
トリガ	外部TTL
設定	ゲート掃引（オン/オフ） ゲート極性（立ち上がり、立ち下がり） ゲート遅延（代表値：0～65 ms） ゲート長（代表値：1 μs～65 ms） ゼロスパン時間

イーサネット接続（オプション0411）

コネクタ	RJ45
LAN速度	10 Mbps
モード	固定、DHCP
固定IP設定	IPアドレス サブネットマスク IPゲートウェイ
リモート制御	マスタソフトウェアツールで提供されるリモートアクセスユーティリティ
データアップロード	LAN接続を介したラインスイープツール付き

パワーモニタ（オプション0029）（S332E、S362Eのみ）

周波数	中心/スタート/ストップ、スパン、周波数ステップ、信号標準、チャネル番号、全帯域
振幅	最大、最小、オフセット、相対オン/オフ、単位、オートスケール
平均	取得：高速/中速/低速、移動平均数
リミット	リミットオン/オフ、リミット上限/下限
周波数範囲	10 MHz～4 GHz（S332E）、10 MHz～6 GHz（S362E）
スパン	1 kHz～100 MHz
表示範囲	–140～+30 dBm、≦40 dBスパン
測定表示範囲	–120～+26 dBm
オフセット範囲	0～+100 dB（外部利得またはロス）
VSWR	2：1（代表値）
最大連続入力電力	減衰器なしで+30 dBm
確度	スペクトラムアナライザと同じ
アプリケーションオプション	インピーダンス（50Ω、75Ω、その他）

高精度パワーメータとの接続機能（オプション0019）（外付けUSBパワーセンサが必要）

振幅	最大、最小、オフセット、相対オン/オフ、単位、オートスケール			
平均	移動平均数、最大ホールド			
ゼロ/校正	ゼロオン/オフ、校正係数（中心周波数、信号標準）			
リミット	リミットオン/オフ、リミット上限/下限			
パワーセンサモデル	PSN50 高精度パワーセンサ	MA24105A インラインパワーセンサ	MA24106A USBパワーセンサ	MA24108A/18A/26A マイクロ波USBパワーセンサ
周波数範囲	50 MHz～6 GHz	350 MHz～4 GHz	50 MHz～6 GHz	10 MHz～8 GHz （MA24108A） 10 MHz～18 GHz （MA24118A） 10 MHz～26 GHz （MA24126A）
コネクタ	N（m）、50Ω	N（f）、50Ω	N（m）、50Ω	N（m）、50Ω （MA24108A/18A） K（m）、50Ω （MA24126A）
ダイナミックレンジ	–30～+20 dBm （0.001 mW～100 mW）	+3～+51.76 dBm （2 mW～150 W）	–40～+23 dBm （0.1 μW～200 mW）	–40～+20 dBm （0.1 μW～100 mW）
VBW	100 Hz	100 Hz	100 Hz	50 kHz
パラメータ	真のRMS	真のRMS	真のRMS	真のRMS、スロットパワー バースト平均パワー
測定不確実性	±0.16 dB*1	±0.17 dB*2	±0.16 dB*1	±0.18 dB*3
データシート（全規格）	11410-00414	11410-00621	11410-00424	11410-00504

*1：不整合エラーゼロ、–20 dBm以上のCW信号の電力測定における総RSS測定の不確実性（0～+50℃）。
*2：整合負荷時、+20 dBm以上のCW信号の電力を測定する場合のK = 2における広範な不確実性。測定結果はセンサ入力側を基準とする。
*3：不整合エラーゼロ、–20 dBm以上のCW信号の電力を測定する場合のK = 2における広範な不確実性。

AM/FM/PM解析機能（オプション0509）（S332E、S362Eのみ）

測定							
表示タイプ	RFスペクトル AM/FM/PM	音声スペクトル （AM）	音声スペクトル （FM/AM）	音声波形 （AM）	音声波形 （FM/AM）	サマリ （AM）	サマリ （FM/AM）
グラフィック表示	電力（dBm）対周波数	深度（%）対変調周波数	偏差（kHz/rad）対変調周波数	深度（%）対時間	偏差（kHz/rad）対時間	なし	なし
数値表示	搬送波電力 搬送波周波数 占有帯域幅	AMレート RMS深度 （Pk-Pk）/2深度 SINAD* THD* 歪み/合計 Vrms*	FM/PMレート RMS偏差 （Pk-Pk）/2偏差 SINAD* THD* 歪み/合計 Vrms*	AMレート RMS深度 （Pk-Pk）/2深度 SINAD* THD* 歪み/合計 Vrms*	FM/PMレート RMS深度 （Pk-Pk）/2深度 SINAD* THD* 歪み/合計 Vrms*	RMS深度（AM） ピーク + 深度 ピーク – 深度 （Pk-Pk）/2深度 搬送波電力 搬送波周波数 占有帯域幅 AMレート SINAD* THD* 歪み/合計 Vrms*	RMS偏差 （FM/PM） ピーク + 深度 ピーク – 深度 （Pk-Pk）/2深度 搬送波電力 搬送波周波数 占有帯域幅 AMレート SINAD* THD* 歪み/合計 Vrms*

*：正弦波変調が必要

設定パラメータ	
周波数	中心周波数、スパン、周波数ステップ、信号標準、チャネル、チャネルインクリメント、搬送波周波数の設定
振幅	スケール、電力オフセット、範囲調整
設定	復調タイプ（AM、FM、PM）、IFBW、自動IFBW
測定	RFスペクトルAM/FM/PM、音声スペクトル（AM/FM/PM）、音声波形（AM/FM/PM）、サマリ（AM/FM/PM）、平均
マーカ	オン/オフ、デルタ、ピーク検索、マーカ周波数を中心周波数に設定、マーカをリファレンスレベルに設定、マーカテーブル、すべてのマーカをオフ
仕様	
AM	変調速度：±1 Hz（＜100 Hz）、±2%（＞100 Hz） 深度：±5%（変調速度10 Hz～100 kHz）
FM	変調速度：±1 Hz（＜100 Hz）；±2%（100 Hz～100 kHz） 偏差の精度：±5%（100 Hz～100 kHz）*
PM	変調速度：±1 Hz（＜100 Hz）；±2%（100 Hz～100 kHz） 偏差の精度：±5%（偏差：0～93 Rad、速度：10 Hz～5 kHz）*
IF帯域	1 kHz～300 kHz（1～3シーケンス）
周波数スパン	RFスペクトル：10 kHz～10 MHz 音声スペクトル：2、5、10、20、70、140 kHz
RBW/VBW	30
スパン/RBW	100
掃引時間	50 µs～50 ms（音声波形）

*：IFBWは占有帯域幅より95%大きい必要がある

一般仕様

すべての仕様および特性は、ほかに明記されていない限り次の条件下で適用されます。

1）測定器がオン状態になって5分間のウォームアップ時間が経過した後。
2）仕様はすべて内部基準を使用した場合に適用される。
3）すべての仕様は予告なしに変更される場合がある。
4）代表性能は、平均的な装置の実測性能であり、保証される数値ではない。
5）推奨される校正サイクルは12カ月。
6）高性能掃引モード。

設定パラメータ	
システム	ステータス（温度、バッテリー情報、シリアルNo.、ファームウェアバージョン、インストールされているオプション） セルフテスト、アプリケーションセルフテスト、GPS（オプション0031を参照）
システムオプション	名前、日時、明るさ、音量 言語（英語、フランス語、ドイツ語、スペイン語、中国語、日本語、韓国語、イタリア語、ロシア語、ユーザ定義） リセット（工場出荷時の設定、マスターリセット、ファームウェアアップデート）
ファイル	保存、呼び出し、削除、ディレクトリ管理
保存/呼び出し	設定、測定、スクリーンショット（.jpg）（保存のみ）
削除	選択したファイル、すべての測定、すべてのモードファイル、すべての内容
ディレクトリ管理	並べ替え方法（名前/種類/日付）、昇順/降順、内部/USB、コピー、USBのフォーマット
内部トレース/設定メモリ	トレース：2000個、設定：2000個
外部トレース/設定メモリ	USBメモリのサイズにより制限される
モード切り替え	モードで前回使用された設定パラメータを自動的に保存/呼び出し
コネクタ	
RF出力	N（f）、50Ω（反射入力）
RF出力損傷レベル	23 dBm、±50 V DC
RF入力	N（f）、50Ω
RF入力損傷レベル	+33 dBmピーク、±50 V DC、最大連続入力（≧10 dB減衰量）
GPS	SMA（f）
外部電源	5.5 mmバレルコネクタ、12.5 V DC～15 V DC、＜4.0 Amps
USBインタフェース（2）	タイプA（USBメモリ、パワーセンサを接続）
USBインタフェース	5ピンミニB（PCを接続してデータを転送）
イーサネットインタフェース	イーサネット10BASE-T用RJ45コネクタ（オプション0411 イーサネットで使用可能）
ヘッドセットジャック	3.5 mmミニプラグ
外部リファレンス入力	BNC（f）、最大入力 +10 dBm、1、5、10、13 MHz
外部トリガ/クロックリカバリ	BNC（f）、最大入力 ±50 V DC
ディスプレイ	
タイプ	タッチスクリーン
サイズ	直射日光下で読み取り可能な8.4インチカラーLCD
解像度	800 × 600
画素欠陥	1個を超える画素欠陥なし（99.9997%の画素が良好）
バッテリー	
タイプ	リチウムイオン
バッテリー動作	4.5時間（代表値）（S331E、S361E）、3.5時間（代表値）（S332E、S362E）
電磁適合性	
欧州連合	CEマーク、EMC指令2004/108/EC 低電圧指令2006/95/EC
オーストラリアおよびニュージーランド	C-tick N274
妨害波	EN 61326-1
エミッション	EN 55011
イミュニティ	EN 61000-4-2/-4-3/-4-4/-4-5/-4-6/-4-11
安全性	
安全性クラス	EN 61010-1 クラス1
製品の安全性	当社の電源装置を使用した場合IEC 60950-1
環境仕様	
温度範囲	動作時：–10～+55 ℃ 保管時：–40～+71 ℃
最大湿度	95% RH（非結露）、40 ℃
衝撃	MIL-PRF-28800F クラス2
高度	4600メートル（動作時、非動作時）
ESD	
RFポートセンターピン	最大 ±15kVまで耐久可能
寸法・質量	
寸法	273 × 199 × 91mm
質量	2.71kg（S331E、S361E）、3.71kg（S332E、S362E）

ラインスイープツール（PC用）

トレースキャプチャ	
ブラウズツーインストルメント	Windows Explorerを使って、試験装置からPCへのトレースを表示およびコピー
レガシーファイルを開く	ハンドヘルドソフトウェアツールv6.61でキャプチャしたDATファイルを開く
カレントファイルを開く	VNAファイルまたはDATファイルを開く
キャプチャプロット	ラインスイープツール画面、DATファイル、データベース、またはJPEG
トレース	
トレースタイプ	リターンロス、VSWR、DTF-RL、DTF-VSWR、ケーブルロス、スミスチャート
トレース形式	DAT、VNA、CSV、PNG、BMP、JPG、HTML、データベース、およびPDF
レポート生成	
レポートジェネレータ	GPS位置と測定値を含む
レポート形式	レポートをHTMLまたはPDF形式で作成
レポート設定	レポートタイトル、会社、準備、場所、日時、ファイル名、会社ロゴ
トレース設定	1トレース縦向きモード、2トレース縦向きモード、1トレース横向きモード
トレース検証	
プリセット	7つのプリセットにより、「ワンクリック」で最大6つのマーカと1つのリミットラインを設定可能
マーカコントロール	6つの標準マーカ、最大値のマーカ、最小値のマーカ、中間のマーカ、周波数入力
デルタマーカ	6つのデルタマーカ
リミットライン	有効化、ドラッグ、または値入力。プリセットでも動作
「次のトレース」ボタン	「次のトレース」と「前のトレース」矢印キーにより、トレースを素早く切り替え
ツール	
ケーブルエディタ	カスタムケーブルパラメータの作成が可能
障害位置測定	リターンロストレースを障害位置測定に変換
測定計算機	実測値、予想値、マグニチュード、位相、RL、VSWR、Rho、および送信電力を変換
信号標準エディタ	新しい帯域幅とチャネルテーブルを作成
グリッドの名前変更	ユーザ定義可能な36の語句でファイル名、トレースタイトル、トレースサブタイトルの作成に対応
接続性	
接続	USBケーブル、USBメモリ

easyTestツール（PC用）

計測器モード	
ケーブル/アンテナアナライザモード	
コマンド	
イメージの表示	カスタムイメージを計測器の画面に表示可能
呼び出し設定	計測器を既知の状態にする
プロンプト	指示メッセージを計測器の画面に表示
保存	トレースを自動または手動で保存可能
接続性	
接続	イーサネット、USBケーブル、またはUSBメモリ

マスタソフトウェアツール（PC用）

マッピング（GPSが必要）	
スペクトラムアナライザモード	MapInfo、MapPoint
Mobile WiMAX OTA、 LTE OTAオプション	Google Earth、Google Maps、MapInfo
フォルダスペクトログラム（妨害波解析用のスペクトルの監視およびスペクトルの消去）	
フォルダスペクトログラム ー 2D表示	複数トレースの合成ファイルを作成 ピークパワー、合計パワー、ピーク周波数、ヒストグラム、平均パワー（最大/最小） ファイルフィルタ（リミットライン上限および平均値のずれた場合） 再生
ビデオフォルダスペクトログラム ー 2D表示	マネジメントレビュー/レポート用にエクスポートするAVIファイルを作成
フォルダスペクトログラム ー 3D表示	表示（しきい値、マーカの設定） ー 3D（回転、X、Y、Z軸、レベル、信号ID） ー 再生（周波数および/またはタイムドメイン）
リスト/パラメータエディタ	
トレース	リミットラインとマーカの追加、削除、修正
製品のアップデート	ウェブサイトからファームウェアの最新バージョンを自動的にチェック
合格/不合格	信号分析の合格/不合格リミットを作成、ダウンロード、または編集
言語	カスタム言語を追加、または英語以外の言語メニューを変更
接続性	
接続	USBまたはイーサネットを使用してPCに接続
リモート操作	MSTリモートアクセスツールで装置をリモート操作

オーダリング・インフォメーション

オプション

	S331E	S332E	S361E	S362E	説明
	2 MHz～4 GHz	2 MHz～4 GHz 9 kHz～4 GHz	2 MHz～6 GHz	2 MHz～6 GHz 9 kHz～6 GHz	ケーブル/アンテナアナライザ スペクトラムアナライザ
	オプション	**オプション**	**オプション**	**オプション**	
	S331E-0021 S331E-0010	S332E-0021 S332E-0010	S361E-0021 S361E-0010	S362E-0021 S362E-0010	伝送特性測定機能 内蔵バイアスティ（S331E/S361E用のオプション0021が必要）
	S331E-0031	S332E-0031	S361E-0031	S362E-0031	GPS受信機能（2000-1528-Rもしくは2000-1652-Rが別途必要）
	S331E-0019	S332E-0019	S361E-0019	S362E-0019	高精度パワーメータとの接続機能（外部パワーセンサが必要）
		S332E-0029		S362E-0029	パワーモニタ
		S332E-0025		S362E-0025	妨害波解析機能（推奨オプション0031）
		S332E-0027		S362E-0027	チャネルスキャナ機能
		S332E-0431		S362E-0431	カバレッジマッピング機能（オプション0031が必要）
		S332E-0090		S362E-0090	ゲート掃引機能
		S332E-0028		S362E-0028	CW信号発生機能（CW信号発生キット、P/N 69793が必要）
		S332E-0509		S362E-0509	AM/FM/PM解析機能
	S331E-0411	S332E-0411	S361E-0411	S362E-0411	イーサネット接続機能
	S331E-0099	S332E-0099	S361E-0099	S362E-0099	プレミアム校正Z540と試験結果

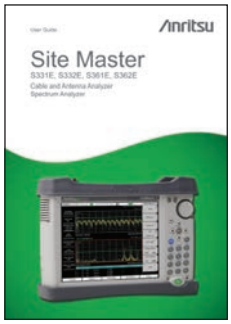
標準付属品（装置に付属）

形名	説明
10920-00060	ハンドヘルド計測器ドキュメントディスク
2300-577	ハンドヘルドRF計測器ディスク用ソフトウェアツールボックス
2300-530	アンリツツールボックスDVDディスク
2000-1797-R	スクリーン保護フィルム
2000-1654-R	ソフトキャリングケース
2000-1691-R	タッチペン
633-75	充電式大容量Li-Ion電池
40-168J	AC-DCアダプタ
806-141-R	自動車シガレットライタ用12V DCアダプタ
3-2000-1498	USB A-mini Bケーブル、3 m

パワーセンサ（詳細は、各センサのデータシートを参照）

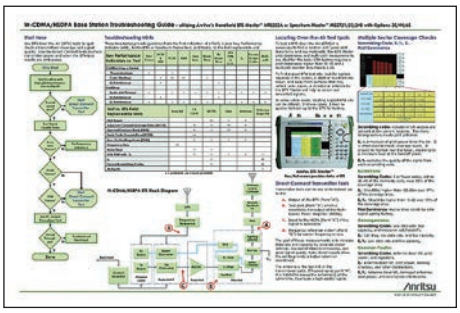
形名	説明
PSN50	高精度パワーセンサ、50 MHz～6 GHz、+20 dBm
MA24105A	インラインピークパワーセンサ、350 MHz～4 GHz、+3～+51.76 dBm
MA24106A	USBパワーセンサ、50 MHz～6 GHz、+23 dBm
MA24108A	マイクロ波USBパワーセンサ、10 MHz～8 GHz、+20 dBm
MA24118A	マイクロ波USBパワーセンサ、10 MHz～18 GHz、+20 dBm
MA24126A	マイクロ波USBパワーセンサ、10 MHz～26 GHz、+20 dBm

マニュアル（ハンドヘルド計測器ドキュメントディスクに同梱、www.anritsu.comからダウンロード可能）



形名	説明
10920-00060	ハンドヘルド計測器ドキュメントディスク
10580-00252	サイトマスタユーザーズガイド
10580-00241	ケーブルアンテナアナライザ測定ガイド
10580-00242	伝送特性測定機能 ー 内蔵バイアスティ
10580-00244	スペクトラムアナライザ測定ガイド ー 妨害波解析、チャネルスキャナ、ゲート掃引、CW信号発生器、AM/FM/PM解析機能、妨害波マッピング、カバレッジマッピング
10580-00240	パワーメータ測定ガイド ー 高精度パワーメータ
10580-00256	プログラミングマニュアル

トラブルシューティングガイド（www.anritsu.comからダウンロード可能）



形名	説明
11410-00473	ケーブル、アンテナ、コンポーネント
11410-00551	スペクトラムアナライザ
11410-00472	妨害波

応用部品

校正コンポーネント、50Ω

形名	説明
ICN50B	InstaCal™校正モジュール、38 dB、2 MHz～6.0 GHz、N (m)、50 Ω
OSLN50-1	精密オープン/ショート/ロード、N (m)、42 dB、6.0 GHz、50 Ω
OSLNF50-1	精密オープン/ショート/ロード、N (f)、42 dB、6.0 GHz、50 Ω
2000-1618-R	精密オープン/ショート/ロード、7/16 DIN (m)、DC～6.0 GHz、50 Ω
2000-1619-R	精密オープン/ショート/ロード、7/16 DIN (f)、DC～6.0 GHz、50 Ω
22N50	オープン/ショート、N (m)、DC～18 GHz、50 Ω
22NF50	オープン/ショート、N (f)、DC～18 GHz、50 Ω
SM/PL-1	精密ロード、N (m)、42 dB、6.0 GHz、50 Ω
SM/PLNF-1	精密ロード、N (f)、42 dB、6.0 GHz、50 Ω

校正コンポーネント、75Ω

形名	説明
22N75	オープン/ショート、N (m)、DC～3 GHz、75 Ω
22NF75	オープン/ショート、N (f)、DC～3 GHz、75 Ω
26N75A	精密終端、N (m)、DC～3 GHz、75Ω
26NF75A	精密終端、N (f)、DC～3 GHz、75Ω
12N50-75B	整合パッド、DC～3 GHz、50～75Ω

位相安定型テストポートケーブル、強化グリップ装備（ケーブル/アンテナライン掃引アプリケーションに推奨）

形名	説明
15RNFN50-1.5-R	1.5 m、DC～6 GHz、N (m)～N (f)、50Ω
15RDFN50-1.5-R	1.5 m、DC～6 GHz、N (m)～7/16 DIN (f)、50Ω
15RDN50-1.5-R	1.5 m、DC～6 GHz、N (m)～7/16 DIN (m)、50Ω
15RNFN50-3.0-R	3.0 m、DC～6 GHz、N (m)～N (f)、50Ω
15RDFN50-3.0-R	3.0 m、DC～6 GHz、N (m)～7/16 DIN (f)、50Ω
15RDN50-3.0-R	3.0 m、DC～6 GHz、N (m)～7/16 DIN (m)、50Ω

交換可能アダプタ位相安定型テストポートケーブル、強化グリップ装備

（ケーブル/アンテナライン掃引アプリケーションに推奨。強化グリップシリーズケーブルと同じ耐久グリップを使用。
また、グリップ上のアダプタインタフェースを4種類のコネクタタイプに変更することも可能）

形名	説明
15RCN50-1.5-R	1.5 m、DC～6 GHz、N (m)、N (f)、7/16 DIN (m)、7/16 DIN (f)、50Ω
15RCN50-3.0-R	3.0 m、DC～6 GHz、N (m)、N (f)、7/16 DIN (m)、7/16 DIN (f)、50Ω

位相安定型テストポートケーブル（スペースに限りのあるコネクタおよびその他の一般使用アプリケーションでの使用に推奨）

形名	説明
15NNF50-1.5C	1.5 m、DC～6 GHz、N (m)～N (f)、50Ω
15NN50-1.5C	1.5 m、DC～6 GHz、N (m)～N (m)、50Ω
15NDF50-1.5C	1.5 m、DC～6 GHz、N (m)～7/16 DIN (f)、50Ω
15ND50-1.5C	1.5 m、DC～6 GHz、N (m)～7/16 DIN (m)、50Ω
15NNF50-3.0C	3.0 m、DC～6 GHz、N (m)～N (f)、50Ω
15NN50-3.0C	3.0 m、DC～6 GHz、N (m)～N (m)、50Ω
15NNF50-5.0C	5.0 m、DC～6 GHz、N (m)～N (f)、50Ω
15NN50-5.0C	5.0 m、DC～6 GHz、N (m)～N (m)、50Ω

応用部品（続き）

アダプタ

形名	説明
1091-26-R	SMA（m）～N（m）、DC～18 GHz、50Ω
1091-27-R	SMA（f）～N（m）、DC～18 GHz、50Ω
1091-80-R	SMA（m）～N（f）、DC～18 GHz、50Ω
1091-81-R	SMA（f）～N（f）、DC～18 GHz、50Ω
1091-172-R	BNC（f）～N（m）、DC～1.3 GHz、50Ω
510-90-R	7/16 DIN（f）～N（m）、DC～7.5 GHz、50Ω
510-91-R	7/16 DIN（f）～N（f）、DC～7.5 GHz、50Ω
510-92-R	7/16 DIN（m）～N（m）、DC～7.5 GHz、50Ω
510-93-R	7/16 DIN（m）～N（f）、DC～7.5 GHz、50Ω
510-96-R	7/16 DIN（m）～7/16 DIN（m）、DC～7.5 GHz、50Ω
510-97-R	7/16 DIN（f）～7/16 DIN（f）、DC～7.5 GHz、50Ω
510-102-R	N（m）～N（m）、DC～11 GHz、50Ω、90度直角

精密アダプタ

形名	説明
34NN50A	精密アダプタ、N（m）～N（m）、DC～18 GHz、50Ω
34NFNF50	精密アダプタ、N（f）～N（f）、DC～18 GHz、50Ω

その他の付属品

形名	説明
2000-1528-R	マグネット付きGPSアンテナ、SMA（m）、4.5 m
2000-1652-R	マグネット付きGPSアンテナ、SMA（m）、0.3 m
69793	CW信号発生器キット
2000-1689	EMIプローブキット
2000-1374	Li-Ion電池用充電器
2000-1371-R	イーサネットケーブル、2.1 m
3-806-152	カテゴリ5eクロスオーバーパッチケーブル、2.1 m
2300-517	位相雑音測定ソフトウェア（オプション0411が必要）
633-75	充電式大容量Li-Ion電池
2000-1797-R	スクリーン保護フィルム
2000-1520-R	USBメモリ

バックパックと移動用ケース

形名	説明
67135	アンリツバックパック（測定器およびPC収納用）
760-243-R	運搬ケース

指向性アンテナ

形名	説明
2000-1411-R	ポータブル八木アンテナ、824 MHz～896 MHz、N（f）、10 dBd
2000-1412-R	ポータブル八木アンテナ、885 MHz～975 MHz、N（f）、10 dBd
2000-1413-R	ポータブル八木アンテナ、1710 MHz～1880 MHz、N（f）、10 dBd
2000-1414-R	ポータブル八木アンテナ、1850 MHz～1990 MHz、N（f）、9.3 dBd
2000-1415-R	ポータブル八木アンテナ、2400 MHz～2500 MHz、N（f）、10 dBd
2000-1416-R	ポータブル八木アンテナ、1920 MHz～2170 MHz、N（f）、10 dBd
2000-1659-R	ポータブル八木アンテナ、698 MHz～787 MHz、N（f）、8 dBd
2000-1660-R	ポータブル八木アンテナ、1425 MHz～1535 MHz、N（f）、12 dBd
2000-1726-R	ポータブル八木アンテナ、2.5 GHz～2.7 GHz、N（f）、12 dBd
2000-1812-R	ポータブル八木アンテナ、450 MHz～512 MHz、N（f）、7.1 dBd
2000-1715-R	指向性アンテナ、698 MHz～2500 MHz、N（f）
2000-1747-R	ログペリアンテナ、0.3 GHz～7 GHz、N（f）、5.1 dBi
2000-1748-R	ログペリアンテナ、1 GHz～18 GHz、N（f）、6 dBi
2000-1777-R	指向性アンテナ、9 kHz～20 MHz、N（f）
2000-1778-R	指向性アンテナ、20 MHz～200 MHz、N（f）
2000-1780-R	指向性アンテナ、200 MHz～500 MHz、N（f）
2000-1798-R	ポートエクステンダー、N（m）～N（f）、DC～6 GHz
MA2700A	インターフェアレンスハンター

応用部品（続き）

ポータブルアンテナ

形名	説明
2000-1200-R	806 MHz～866 MHz、SMA（m）、50 Ω
2000-1473-R	870 MHz～960 MHz、SMA（m）、50 Ω
2000-1035-R	896 MHz～941 MHz、SMA（m）、50 Ω（1/2波）
2000-1030-R	1710 MHz～1880 MHz、SMA（m）、50 Ω（1/2波）
2000-1474-R	1710 MHz～1880 MHz ナックルエルボーアンテナ（1/2波）
2000-1031-R	1850 MHz～1990 MHz、SMA（m）、50 Ω（1/2波）
2000-1475-R	1920 MHz～1980 MHzおよび2110 MHz～2170 MHz、SMA（m）、50 Ω
2000-1032-R	2400 MHz～2500 MHz、SMA（m）、50 Ω（1/2波）
2000-1361-R	2400 MHz～2500 MHzおよび5000 MHz～6000 MHz、SMA（m）、50 Ω
2000-1636-R	アンテナキット（構成：2000-1030-R、2000-1031-R、2000-1032-R、2000-1200-R、2000-1035-R、2000-1361-R、および収納ポーチ）

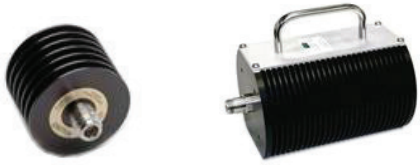
マグネットマウント広帯域アンテナ

形名	説明
2000-1647-R	マグネット付き広帯域アンテナ ケーブル1： 698 MHz～1200 MHz/2 dBiピーク利得、1700 MHz～2700 MHz/5 dBiピーク利得、N（m）、50Ω、10フィート ケーブル2： 3000 MHz～6000 MHz、5 dBiピーク利得、N（m）、50Ω、10フィート ケーブル3：GPS 26 dB利得、SMA（m）、50Ω、10フィート
2000-1645-R	マグネット付き広帯域アンテナ、694 MHz～894 MHz/3 dBiピーク利得、1700 MHz～2700 MHz/3 dBiピーク利得、N（m）、50 Ω、10フィート
2000-1646-R	マグネット付き広帯域アンテナ、750 MHz～1250 MHz/3 dBiピーク利得、1650 MHz～2000 MHz/5 dBiピーク利得、2100 MHz～2700 MHz、3 dBiピーク利得、N（m）、50Ω、10フィート
2000-1648-R	マグネット付き広帯域アンテナ、1700 MHz～6000 MHz、3 dBiピーク利得、N（m）、50Ω、10フィート

フィルタ

形名	説明
1030-114-R	バンドパスフィルタ、806 MHz～869 MHz、N（m）～SMA（f）、50Ω
1030-109-R	バンドパスフィルタ、824 MHz～849 MHz、N（m）～SMA（f）、50Ω
1030-110-R	バンドパスフィルタ、880 MHz～915 MHz、N（m）～SMA（f）、50Ω
1030-111-R	バンドパスフィルタ、1850 MHz～1910 MHz、N（m）～SMA（f）、50Ω
1030-112-R	バンドパスフィルタ、2400 MHz～2484 MHz、N（m）～SMA（f）、50Ω
1030-105-R	バンドパスフィルタ、890 MHz～915 MHz、N（m）～N（f）、50Ω
1030-106-R	バンドパスフィルタ、1710 MHz～1790 MHz、N（m）～N（f）、50Ω
1030-107-R	バンドパスフィルタ、1910 MHz～1990 MHz、N（m）～N（f）、50Ω
1030-149-R	ハイパスフィルタ、150 MHz、N（m）～N（f）、50Ω
1030-150-R	ハイパスフィルタ、400 MHz、N（m）～N（f）、50Ω
1030-151-R	ハイパスフィルタ、700 MHz、N（m）～N（f）、50Ω
1030-152-R	ローパスフィルタ、200 MHz、N（m）～N（f）、50Ω
1030-153-R	ローパスフィルタ、550 MHz、N（m）～N（f）、50Ω
1030-155-R	バンドパスフィルタ、2500 MHz～2700 MHz、50 Ω
1030-178-R	バンドパスフィルタ、1920 MHz～1980 MHz、50 Ω
1030-179-R	バンドパスフィルタ、777 MHz～787 MHz、50 Ω
1030-180-R	バンドパスフィルタ、2500 MHz～2700 MHz、50 Ω
2000-1684-R	バンドパスフィルタ、791 MHz～821 MHz、50 Ω

減衰器



形名	説明
3-1010-122	20 dB、5W、DC～12.4 GHz、N（m）～N（f）
42N50-20	20 dB、5W、DC～18 GHz、N（m）～N（f）
42N50A-30	30 dB、50W、DC～18 GHz、N（m）～N（f）
3-1010-123	30 dB、50W、DC～8.5 GHz、N（m）～N（f）
1010-127-R	30 dB、150W、DC～3 GHz、N（m）～N（f）
3-1010-124	40 dB、100W、DC～8.5 GHz、N（m）～N（f）、単一方向性
1010-121	40 dB、100W、DC～18 GHz、N（m）～N（f）、単一方向性
1010-128-R	40 dB、150W、DC～3 GHz、N（m）～N（f）

Anritsu

お見積り、ご注文、修理などは、下記までお問い合わせください。記載事項は、おことわりなしに変更することがあります。

アンリツ株式会社 http://www.anritsu.com

本社	〒243-8555 神奈川県厚木市恩名 5-1-1	TEL 046-223-1111
厚木	〒243-0016 神奈川県厚木市田村町8-5	
	計測器営業本部	TEL 046-296-1202 FAX 046-296-1239
	計測器営業本部 営業推進部	TEL 046-296-1208 FAX 046-296-1248
	〒243-8555 神奈川県厚木市恩名 5-1-1	
	ネットワークス営業本部	TEL 046-296-1205 FAX 046-225-8357
新宿	〒160-0023 東京都新宿区西新宿6-14-1 新宿グリーンタワービル	
	ネットワークス営業本部	TEL 03-5320-3552 FAX 03-5320-3570
	東京支店(官公庁担当)	TEL 03-5320-3559 FAX 03-5320-3562
仙台	〒980-6015 宮城県仙台市青葉区中央4-6-1 住友生命仙台中央ビル	
	計測器営業本部	TEL 022-266-6134 FAX 022-266-1529
	ネットワークス営業本部東北支店	TEL 022-266-6132 FAX 022-266-1529
名古屋	〒450-0002 愛知県名古屋市中村区名駅3-20-1 サンシャイン名駅ビル	
	計測器営業本部	TEL 052-582-7283 FAX 052-569-1485
大阪	〒564-0063 大阪府吹田市江坂町1-23-101 大同生命江坂ビル	
	計測器営業本部	TEL 06-6338-2800 FAX 06-6338-8118
	ネットワークス営業本部関西支店	TEL 06-6338-2900 FAX 06-6338-3711
広島	〒732-0052 広島県広島市東区光町1-10-19 日本生命光町ビル	
	ネットワークス営業本部中国支店	TEL 082-263-8501 FAX 082-263-7306
福岡	〒812-0004 福岡県福岡市博多区榎田1-8-28 ツインスクエア	
	計測器営業本部	TEL 092-471-7656 FAX 092-471-7699
	ネットワークス営業本部九州支店	TEL 092-471-7655 FAX 092-471-7699

再生紙を使用しています。

計測器の使用方法、その他については,下記までお問い合わせください。

計測サポートセンター

TEL: 0120-827-221（046-296-6640）
受付時間／9：00～12：00、13：00～17：00、月～金曜日(当社休業日を除く)
E-mail: MDVPOST@anritsu.com

● ご使用の前に取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。 1506

■本製品を国外に持ち出すときは、外国為替および外国貿易法の規定により、日本国政府の輸出許可または役務取引許可が必要となる場合があります。また、米国の輸出管理規則により、日本からの再輸出には米国商務省の許可が必要となる場合がありますので、必ず弊社の営業担当までご連絡ください。

■ このカタログの記載内容は2015年6月25日現在のものです。
No. S33xE/S36xE_Sitemaster_TDS-J-A-1-(13.00) ddcm/CDT
11410-00484, Rev. N